

19619

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique

Tome XVII, n° 11.

Bruxelles, mars 1941.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België

Deel XVII, n° 11.

Brussel, Maart 1941.

CONTRIBUTIONS A L'ÉTUDE DE LA FAUNE BELGE,

par E. LELOUP (Bruxelles).

XI. — *Les Crustacés Décapodes Brachyours
de la côte belge.*

INTRODUCTION.

Le premier travail d'ensemble se rapportant à la faune des Décapodes brachyours de la côte belge fut publié par P. J. Van Beneden en 1861. P. Pelseneer, en 1881, 1882, 1883, a apporté des contributions complémentaires à cette étude, ce qui lui a permis d'établir, en 1886, le catalogue des « Crustacés actuels » de la Belgique, groupant 21 espèces de Brachyours. En 1884, Ed. Van Beneden a mentionné les résultats des dragages effectués au banc de Thornton. En 1895, A. Lameere a réuni dans sa « Faune de Belgique » 18 espèces de crabes.

A cause de cette pauvreté relative de nos connaissances de la faune carcinologique belge, H. Balss ne signale, dans le « Tierwelt der Nord- und Ostsee » (1926), que 13 espèces vivant au large de la côte belge.

L'indigence de ces renseignements m'a incité à rechercher les espèces de Brachyours habitant ou signalées sur la côte belge et dans le sud de la mer du Nord. Pour en établir la liste systématique, je me suis basé, d'une part, sur les documents fournis par la littérature (1) et, d'autre part, sur les

(1) P. J. VAN BENEDEN (1861); Ed. VAN BENEDEN (1884); P. PELSENEER (1881, 1882, 1883, 1886); P. HOECK (1886) et J. TESCH qui, en 1908, a rassemblé les résultats de l'exploration de la mer du Nord par le « Wodan ».

collections conservées au Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique (1). Ces collections ont été rassemblées de 1889 à 1939 (avec une interruption de 1914 à 1918) par les services du Musée, lors de l'exploration méthodique de la partie méridionale de la mer du Nord, entre le 51° et le 52° Lat. N., exploration commencée par le professeur G. Gilson.

BRACHYPOURES SIGNALÉS OU PÊCHÉS SUR LA CÔTE BELGE
ET DANS LE SUD DE LA MER DU NORD.

1. *Dromia vulgaris* MILNE EDWARDS.
(Carte A.)

Dromia vulgaris M. Edw., PELSENEER, P., 1881, p. XCVI; 1886, p. 215.

Selon H. Balss (1926, p. 34), cette espèce manque dans la mer du Nord. Cependant, d'une part, P. Pelseeneer (1881) signale, sans préciser de localité, qu'un exemplaire adulte a été recueilli au large de la côte belge, en eau profonde. D'autre part, grâce à l'obligeance de Cyr. Pecceu, directeur de l'école communale des garçons à Nieuport, le Musée a reçu un exemplaire femelle de *Dromia* dragué, le 29 mai 1937, sur le banc de Sandettie, par environ 51° 11' 30" Lat. N. et 1° 52' Long. E., sur fond de sable et de pierres, 19-20 brasses; le céphalothorax mesure 50 mm. de largeur et 40 mm. de longueur (2).

2. *Ebalia cranchi* LEACH.

Ebalia cranchi, VAN BENEDEN, P. J., 1861, p. 137; PELSENEER, P., 1886, p. 215; LAMEERE, A., 1895, p. 563; TESCH, J. J., 1908, p. 75; BLOHM, A., 1915, pp. 42-43; BALSS, H., 1926, p. 35.

(1) Certaines captures, dont la provenance authentique reste inconnue, ont été négligées; en effet, ces crabes furent prélevés parmi les résidus de pêches débarqués soit au port d'Ostende, soit au port de Blankenberghe.

(2) Cyr. Pecceu m'a écrit à la date du 22 juin 1937 « ... ik deze week in bezit gekomen ben van twee ex.: *Dromia vulgaris*, zoo als ik U op 31 l. l. opgestuurd heb. Het eene exemplar is merkelyk grooter, het andere veel kleiner dan het opgezonden model. Beide werden gevangen bij de Witte Bank, door dezelfde visschers » J'ai examiné ces deux *Dromies* provenant de la côte du Danemark Lat. N. : 54° 30' - 55° 15' et Long. E. : 6° - 6° 3', ce qui m'a permis de confirmer leur détermination. Le petit spécimen mesure 40 mm. de largeur et 35 mm. de longueur, le grand : 85 × 65 mm.

En 1861, P. J. Van Beneden signale, sans préciser de localité, que ce crabe vit au large de la côte belge, dans les régions profondes sur les huîtres.

3. *Ebalia tuberosa* (PENNANT).

Ebalia Pennantii Leach., VAN BENEDEN, P. J., 1861, p. 137; VAN BENEDEN, Ed., 1884, p. 647; PELSENEER, P., 1886, p. 215; LAMEERE, A., 1895, p. 563.

Ebalia tuberosa, TESCH, J. J., 1908, p. 76; BLOHM, A., 1913, pp. 41-42; BALSS, H., 1926, p. 34, fig. 14.

Cette espèce, plutôt sublittorale, provient de profondeurs variant entre 5-10 m. et surtout 10-40 m. Elle vit sur des fonds de graviers et de coquilles.

L'exploration par le Musée en a capturé des spécimens à l'entrée de la Manche, au Kentisch Knock sur la côte anglaise et au large de Dunkerque sur la côte française.

A la côte belge, P. J. Van Beneden (1861) a signalé cette *Ebalie*, dans des régions profondes sur des huîtres; en 1884, Ed. Van Beneden la mentionne sur le versant méridional du banc de Thornton par 28-29 m. de profondeur. L'exploration a recueilli des crabes au large de Wenduyne, près du bateau-phare Wandelaer et sur la partie méridionale du banc West-Hinder.

4. *Ebalia tumefacta* (MONTAGU).

Ebalia Brayerii, VAN BENEDEN, P. J., 1861, p. 137; VAN BENEDEN, Ed., 1884, p. 647; PELSENEER, P., 1886, p. 215.

Ebalia tumefacta, LAMEERE, A., 1895, p. 563; TESCH, J. J., 1908, p. 76; BALSS, H., 1926, p. 35.

Dans le sud de la mer du Nord, *E. tumefacta* semble largement répandue, mais pas très commune. Préférant les fonds de graviers et de coquilles, elle se limite plutôt à la zone inférieure de la région littorale.

L'exploration par le Musée a recueilli des spécimens dans la Manche, au nord du Vergoyer au large d'Etaples (France) ainsi que dans la mer du Nord, près du bateau-phare Sandettie; sur la côte anglaise, au Kentisch Knock, et au delà du 52° Lat. N.

Sur la côte belge, P. J. Van Beneden (1861) signale cette espèce sur des huîtres provenant des régions profondes; en 1884, Ed. Van Beneden la mentionne sur le versant méridional du banc de Thornton par 28-29 m. de profondeur.

L'exploration par le Musée a trouvé cette Ebalie près du bateau-phare Wandelaer ainsi que sur les bancs West-Hinder et Nord-Hinder.

5. *Inachus dorhynchus* LEACH.

Cette espèce peu abondante est mentionnée pour la première fois sur la côte belge ainsi que dans la partie méridionale de la mer du Nord.

L'exploration par le Musée a recueilli des spécimens dans quatre endroits situés à l'entrée de la Manche entre Boulogne et Folkestone ainsi qu'en trois points de la côte belge compris entre le banc de Wenduyne et le bateau-phare Wandelaer, d'une part, et entre les bateaux-phares Nord-Hinder et West-Hinder, d'autre part.

6. *Inachus dorsettensis* (PENNANT).

Inachus scorpio, VAN BENEDEN, P. J., 1861, p. 136; PELSENEER, P., 1886, p. 215.

Inachus dorsettensis, HOECK, P. P. C., 1886, p. 97; LAMEERE, A., 1895, p. 564, fig. IV; TESCH, J. J., 1908, p. 76; BLOHM, A., 1915, p. 49.

Des exemplaires de cette espèce originaire du Sud et largement répandue, ont été capturés au cours de l'exploration par le Musée, *a*) en différents endroits de l'entrée de la Manche dans un quadrilatère compris entre Boulogne et le Cap Gris-Nez, Dungeness et Folkestone et *b*) dans la mer du Nord, à Deal, côte anglaise. Le « Wodan » a récolté cet *Inachus*, le 22 janvier 1905, au N. E. du Galloper, par 51° 51' Lat. N. et 2° 19' Long. E., par 58 m. de profondeur et, le 6 avril 1909, par 52° Lat. N. et 2° 56' Long E., par 35 m. de profondeur.

Au large de la côte belge, P. J. Van Beneden (1861) a signalé ce crabe en abondance, à une certaine profondeur. P. P. C. Hoeck (1886) mentionne un exemplaire entre les bateaux-phares West-Hinder et Wielingen par 16 brasses de fond.

L'exploration par le Musée a trouvé des spécimens de *dorsettensis* au large d'Ostende, de Nieuport et du bateau-phare Wandelaer, à la pointe méridionale du banc de Thornton et, surtout, entre les bateaux-phares West-Hinder et Nord-Hinder.

7. *Achaeus cranchi* LEACH.

(Carte A.)

Les collections du Musée renferment deux petits brachyours de cette espèce mentionnée pour la première fois au large de la côte belge et déterminée, en 1935, par le Dr H. Balss (Munich).

L'un a été dragué, le 28 juin 1906, en face de La Panne, entre le Oost-Dijck et le Buiten Ratel; c'est un mâle qui mesure 5 mm. de longueur depuis la base du rostre jusqu'à la partie postérieure du céphalothorax et 4 mm. de largeur. L'autre, une femelle de 15 mm. de longueur et 12 mm. de largeur (1) a été capturé par un filet à ressorts, au SWQW du West-Hinder, le 3 juillet 1912. Pour ce dernier, H. Balss mentionne sur son étiquette « Wohl *Achaeus cranchi* Leach. Scheren fehlen ? ».

Inachus leptochirus LEACH.

Cette espèce du Sud, qui s'étend depuis la Manche jusqu'aux îles Açores, se retrouve au Nord de la mer du Nord près des îles Shetland et sur le plateau septentrional jusqu'à environ 200 m. (H. Balls, 1926, p. 36). Elle semble sublittorale et préfère les grandes profondeurs. A l'heure actuelle, elle n'a pas été récoltée à la côte belge; l'exploration de la mer l'a recueillie dans la Manche, au large de Boulogne.

8. *Macropodia longirostris* (FABRICIUS).

Stenorhynchus longirostris, VAN BENEDEN, P. J., 1861, p. 137; PEELSENEER, P., 1886, p. 215; LAMEERE, A., 1895, p. 564.

Macropodia longirostris, TESCH, J. J., 1908, p. 76; BLOHM, A., 1915, pp. 47-48; BALSS, H., 1926, p. 37.

Ce Macropode semble se cantonner dans la partie méridionale de la mer du Nord où il se trouve depuis la région littorale jusqu'à la région profonde.

L'exploration par le Musée en a recueilli dans la Manche, au

(1) Si cet exemplaire, malheureusement incomplet, appartient à cette espèce, il est de dimensions relativement grandes. En effet, O. Pesta (Die Dekapodenfauna der Adria, 1918, p. 330) signale comme dimensions normales pour une femelle grainée, 5 mm. de longueur \times 5 mm. de largeur.

large de Boulogne ainsi qu'au large de la côte belge, à Ostende, Nieuport et surtout dans les parages du bateau-phare West-Hinder.

9. *Macropodia rostrata* (LINNÉ).

Stenorhynchus phalangium, VAN BENEDEN, P. J., 1861, p. 137; PELSENEER, P., 1886, p. 215.

Stenorhynchus rostratus, HOECK, P. P. C., 1886, p. 96; LAMEERE, A., 1895, p. 564.

Macropodia rostrata, TESCH, J. J., 1908, pp. 76-77; BLOHM, A., 1915, pp. 46-47; BALSS, H., 1926, p. 37.

Cette espèce, plus septentrionale que la précédente, est plus commune et plus largement répandue dans la zone littorale et sublittorale.

L'exploration de la mer en a recueilli des exemplaires dans la Manche, au large de Boulogne et du cap Gris-Nez ainsi qu'entre Dungeness et Folkestone. Dans la mer du Nord, *M. rostrata* a été capturée au Kentisch Knock, côte anglaise. P. P. C. Hoeck, en 1886, rapporte qu'en 1884 un petit spécimen a été pris dans l'Escaut occidental entre « de Buitenhaven van Vlissingen en de uitspanning « De schoone Waardin » ».

A la côte belge, P. J. Van Beneden mentionne ce crabe comme très commun dans les régions profondes. L'exploration de la mer l'a rencontré en abondance dans un quadrilatère compris entre Nieuport et Blankenberghe, les bateaux-phares West-Hinder et Nord-Hinder.

10. *Hyas aranea* (LINNÉ).

Hyas aranea (-eus), VAN BENEDEN, P. J., 1861, p. 136; PELSENEER, P., 1886, p. 215; HOECK, P. P. C., 1886, pp. 96-97; LAMEERE, A., 1895, p. 564; TESCH, J. J., 1908, p. 78; BLOHM, A., 1915, pp. 51-52, 104-105; BALSS H., 1926, p. 37, fig. 15.

L'« araignée de mer », commune dans la mer du Nord, est surtout largement répandue dans la région littorale où elle vit dans la zone supérieure sur les fonds de pierres, de coquilles et d'algues.

L'exploration par le Musée a capturé des spécimens de cette espèce circumpolaire dans la Manche à Dungeness. Dans la mer du Nord, le « Wodan » a recueilli environ 10 exemplaires, le 20 janvier 1906, par 51° 41' Lat. N. et 2° 22' Long. E. par

36 m. de profondeur et le 6 avril 1909, par 52° Lat. N. et 2° 56' Long. E. par 35 m. de fond. De plus, P. P. C. Hoeck (1886) signale cette espèce comme commune dans l'Escaut occidental, aussi bien à Westkapelle que près de Flessingue.

Au large de la côte belge, P. J. Van Beneden (1861) mentionne cette *Hyas* en abondance à une certaine profondeur d'où elle est rapportée par les pêcheurs (A. Lameere, 1895). Le « Wodan » en signale quelques exemplaires dragués sur le sable; près du banc de Thornton, le 18 janvier 1905, par 51° 36' Lat. N. et 3° 2' Long. E., à 16-30 m. de profondeur et près du bateau-phare West-Hinder, le 19 janvier 1905, par 51° 23' Lat. N. et 2° 23' Long. E., par 36-40 m. de fond. De plus, l'exploration de la mer en a dragué en abondance dans un quadrilatère formé par Nieuport et le bateau-phare Wandelaer, le banc de Thornton et le bateau-phare West-Hinder.

11. *Hyas coarctata* LEACH.

Hyas coarctata (-us), VAN BENEDEN, P. J., 1861, p. 136; PELSENEER, P., 1886, p. 215; HOECK, P. P. C., 1886, p. 96; LAMEERE, A., 1895, p. 564; TESCH, J. J., 1908, pp. 78-79; BLOHM, A., 1915, pp. 53-54, 105-107; BALSS, H., 1926, p. 38.

Cette espèce septentrionale et sublittorale habite, dans les mêmes conditions, les mêmes localités que l'espèce précédente.

Dans la Manche, elle a été capturée par le « Wodan », le 5 avril 1909, dans les parages de la bouée lumineuse Vergoyer, près de Boulogne (1), par 50° 33' Lat. N. et 1° 19' Long. E., par 35 m. de profondeur. L'exploration par le Musée l'a recueillie à Dungeness, à Folkestone, près du Varne et du Collart ainsi qu'au Cap Gris-Nez.

Dans la mer du Nord, P. P. C. Hoeck (1886) mentionne des exemplaires, dragués en 1884 près de la côte du South-Foreland, par 9-10 brasses de fond. Le « Wodan » en a rapporté des parages du bateau-phare Sandettie (1), le 19 mars 1904, par 51° 18' Lat. N. et 1° 56' Long. E. sur un fond pierreux, à 40 m. de fond et de l'ouest du bateau-phare Galloper (1), le 20 janvier 1905, par 51° 42' Lat. N. et 1° 50' Long. E., par 28-46 m. de fond. L'exploration du Musée a dragué cette forme, sur la côte anglaise, au large de Deal, au Kentisch Knock, au large

(1) Dans le tableau des captures du « Wodan », ces exemplaires avaient été déterminés, erronément, comme *Hyas araneus*. La rectification a été faite par J. J. Tesch en 1908.

d'Orfordness, au sud de l'Outer Gabbard et sur la côte française, au large de Dunkerque.

A la côte belge, P. J. Van Beneden a déjà signalé, en 1861, que cette espèce est commune à une certaine profondeur. La majorité des spécimens recueillis par l'exploration par le Musée provient d'une région limitée par Nieuport et le bateau-phare Wandelaer, d'une part, les bancs du West-Hinder et du Nord-Hinder, d'autre part.

12. *Eurynome aspera* (PENNANT).

(Carte A.)

Cette espèce à répartition très étendue, mais jamais abondante, est mentionnée pour la première fois sur la côte belge ainsi que dans la partie méridionale de la mer du Nord.

L'exploration par le Musée l'a recueillie dans la Manche près du bateau-phare Varne et sur la côte orientale de l'Ecosse.

A la côte belge, *E. aspera* a été capturée sur les fonds pierreux et coquilliers, une fois près du bateau-phare Wandelaer et cinq fois au Nord du bateau-phare West-Hinder.

13. *Pisa armata* LATREILLE.

Pisa armata, VAN BENEDEN, P. J., 1861, p. 136; PELSENEER, P., 1886, p. 215; BLOHM, A., 1915, p. 54; BALSS, H., 1926, p. 38.

Pisa biaculcata, TESCH, J. J., 1908, p. 78.

Cette espèce plutôt méridionale vit sur les fonds rocaillieux. Elle semble s'introduire occasionnellement dans les vallées profondes du sud de la mer du Nord où, à ma connaissance, elle n'a été signalée que deux fois. P. J. Van Beneden (1861) mentionne qu'il a reçu un exemplaire de la côte belge en 1850. J. J. Tesch (1908) signale que le « Wodan » a capturé un seul exemplaire complètement recouvert d'une éponge, le 19 mars 1904, au Nord du bateau-phare Sandettie par 51° 17' Lat. N. et 1° 56' Long. E.

L'exploration par le Musée a pris, au chalut, un exemplaire détérioré, tapissé d'un bryzoaire encroûtant, dans le Pas-de-Calais, par 50° 46' Lat. N. et 1° 9' Long. E., le 7 février 1906.

14. *Maia squinado* (HERBST).

(Carte A.)

Maia squinado, VAN BENEDEN, P. S., 1861; PELSENEER, P., 1886, p. 215; BALSS, H., 1926, p. 38.

Ce gros crabe qui préfère les fonds pierreux, s'introduit accidentellement dans la partie méridionale de la mer du Nord. Il a été mentionné par P. J. Van Beneden (1861) sur la côte belge.

Un gros exemplaire (14 cm. de longueur, 11 cm. de largeur max.) a été capturé le 15 août 1933 par le cotre « O 1 » au chalut crevettier, au milieu du Vaarwater (par le travers de Le Coq et par le travers de Breedene).

15. *Corystes cassivelaunus* (PENNANT).

(Carte A.)

Corystes dentatus, VAN BENEDEN, P. J., 1861, p. 133; PELSENEER, P., 1886, p. 215.

Corystes cassivelaunus, LAMEERE, A., 1895, p. 561, fig. 1; TESCH, J. J., 1908, pp. 82-83; BLOHM, A., 1915, pp. 45-46; BALSS, H., 1926, pp. 38-39, fig. 16, 28.

Cette espèce fouisseuse habite les fonds de sable fin de la zone littorale. Elle n'est pas commune sur nos côtes où P. J. Van Beneden l'a mentionnée (1861).

L'exploration de la mer l'a recueillie au large de Deal, sur la côte anglaise, et au large de la côte belge entre Nieuport et Blankenberghe.

16. *Portumnus latipes* (PENNANT).

Platyonichus latipes, VAN BENEDEN, P. J., 1861, p. 132; PELSENEER, P., 1882, p. 40; 1883, p. CXVII; 1886, p. 215; HOECK, P. P. C., 1886, pp. 94-95; LAMEERE, A., 1895, p. 561.

Portumnus latipes, BLOHM, A., 1915, pp. 56-57; BALSS, H., 1926, p. 40.

Portumnus variegatus, TESCH, J. J., 1908, p. 82.

Ce crabe nageur aime à se terrer dans le sable fin de la région littorale supérieure.

A la côte belge, P. J. Van Beneden le mentionne comme échouant parfois sur la plage et P. Pelseneer (1882) signale qu'il est pris assez communément dans les filets des pêcheurs

de crevettes à Blankenberghe. En 1886, P. P. C. Hoeck rapporte la capture d'un spécimen *a*) en dehors de la passe des Wielingen, à la hauteur de Spanjaardsduin et *b*) à l'embouchure de l'Escaut occidental, à Westkapelle, sous un brise-lames à marée basse.

L'exploration par le Musée a recueilli ce crabe dans de nombreux endroits au large de la côte jusqu'au bateau-phare West-Hinder. Au cours des années 1936, 1937, 1938, *Portunus latipes* se prenait en masse tout le long de la côte belge, depuis la frontière française jusqu'à la frontière néerlandaise : il vivait enfoui dans le sable entre la limite de la marée haute et celle de la marée basse et, sur la plage, se trouvaient de nombreuses carapaces rejetées par le flot.

17. *Portunus holsatus* FABRICIUS.

Portunus holsatus, VAN BENEDEN, P. J., 1861, pp. 134-135; PEELSEER, P., 1886, p. 215; HOECK, P. P. C., 1886, pp. 80-81; LAMEERE, A., 1895, p. 562, fig. II; TESCH, J. J., 1908, pp. 80-81; BLOHM, A., 1915, pp. 60-61, 108-109; BALSS, H., 1926, p. 4.

Portunus marmoreus, VAN BENEDEN, P. J., 1861, p. 134; PEELSEER, P., 1886, p. 215; TESCH, J. J., 1908, p. 81; BLOHM, A., 1915, p. 61.

Le « crabe nageur » est très répandu dans les régions littorales et sublittorales de toute la mer du Nord, plus rarement toutefois dans les régions septentrionales.

A la côte belge, il est très commun et près de l'estran, les pêcheurs en ramènent constamment dans leurs filets. Déjà en 1861, P. J. Van Beneden signalait son abondance dans le port d'Ostende où il existe encore en quantités innombrables. Le « Wodan » a capturé quelques exemplaires, le 18 janvier 1905, par 51° 36' Lat. N. et 3° 2' Long. E., près du banc de Thornton. L'exploration par le Musée a constaté sa présence tout le long de la côte jusqu'au delà du banc West-Hinder ainsi que dans l'embouchure de l'Escaut occidental au large de Westkapelle, de Flessingue et de Breskens. Dans l'Escaut, P. P. C. Hoeck (1886) a signalé ce crabe jusqu'au-dessus de Ossenisse.

18. *Portunus depurator* (LINNÉ).

Cette espèce, moins commune et moins littorale que la précédente, se prend rarement au voisinage immédiat de la côte. Elle préfère les fonds rocaillieux et coquilliers du large.

L'exploration par le Musée l'a recueillie dans la Manche, au large du cap Gris-Nez et sur la côte anglaise, au large de Kentisch Knock. P. P. C. Hoeck (1886, p. 95) avait déjà signalé 2 exemplaires venant du large de Margate.

Ce crabe est mentionné pour la première fois au large de la côte belge. Il a été pris en des endroits assez nombreux allant jusqu'au delà du banc de Thornton et du bateau-phare West-Hinder ainsi que, dans une flaque sur un brise-lame situé en face de Wenduyn, le 28-IV-35.

19. *Portunus arcuatus* LEACH.

Portunus Rondeleti, PELSENEER, P., 1886, p. 215; LAMEERE, A., 1895, p. 562.

Cette espèce vit au large comme la précédente. L'exploration par le Musée l'a recueillie au large du cap Gris-Nez, au Sud du bateau-phare Sandettie et au large de Deal. P. P. C. Hoeck (1896, p. 95) a mentionné un exemplaire près de Margate.

Sur la côte belge, A. Lameere (1895) signale ce crabe comme rare. Il a été pris dans une région comprise entre La Panne et le bateau-phare Wandelaer, d'une part, le banc de West-Hinder, d'autre part.

20. *Portunus pusillus* LEACH.

Portunus pusillus, VAN BENEDEN, P. J., 1861, p. 135; PELSENEER, P. 1886, p. 215; LAMEERE, A., 1895, p. 562; TESCH, J. J., 1908, p. 81; BLOHM, A., 1915, pp. 62-63; BALSS, H., 1926, p. 40.

Pilumnus pusillus, VAN BENEDEN, Ed., 1884, p. 647.

Cette espèce littorale et sublittorale vit, comme la précédente, au large des côtes.

L'exploration par le Musée a capturé des spécimens dans la Manche, au large du cap Gris-Nez ainsi que dans la mer du Nord, le long des côtes françaises, au large de Calais et de Gravelines et le long des côtes anglaises, au Kentisch Knock.

Le long de la côte belge, P. J. Van Beneden (1861) signale que cette Portune n'est pas commune et A. Lameere (1895) rapporte qu'elle vit à une certaine profondeur. Ed. Van Beneden (1884) la mentionne sur un fond de vase compacte du banc de Thornton. Le « Wodan » en a capturé, le 31 mars 1909, par 51° 27' Lat. N. et 3° 1' Long. E. sur le bord oriental du Schoone-

veld. L'exploration du Musée a rapporté des spécimens de la région comprise entre le large de Middelkerke et de Heyst, d'une part, le banc de Thornton et le bateau-phare West-Hinder, d'autre part.

21. *Portunus puber* (LINNÉ).

Portunus puber, VAN BENEDEN, P. J., 1861, p. 134; PELSENEER, P., 1886, p. 215; HOECK, P. P. C., 1886, p. 95; LAMEERE, A., 1895, p. 562; TESCH, J. J., 1908, p. 81; BLOHM, A., 1915, pp. 58-59; BALSS, H., 1926, p. 40.

Cette grande Portune vit surtout sur les fonds pierreux du large.

Dans la Manche, l'exploration par le Musée l'a capturée au large du cap Gris-Nez et au large de Boulogne.

Dans la mer du Nord, P. P. C. Hoeck (1886) l'a signalée comme très commune sur un des brise-lames près de Westkappelle; le long de la côte anglaise il a été pris entre les bateaux-phares Ruytingen et Sandettie ainsi qu'à l'Ouest du bateau-phare N. Goodwin. A la côte belge, P. J. Van Beneden (1861) mentionne ce crabe comme non commun sur les plages. L'exploration par le Musée l'a recueilli sur un brise-lames à Wenduyn et à Zeebrugge parmi les pierres qui protègent le môle; au large, il est plus commun et se capture jusqu'au delà du banc West-Hinder.

22. *Thia polita* LEACH.

Thia polita, VAN BENEDEN, Ed., 1884, p. 647.

Ce petit crabe fouisseur vit surtout enfoui dans les fonds de sable pur.

A la côte belge, Ed. Van Beneden (1884) a mentionné sa présence sur le versant méridional du banc de Thornton dans un fond de vase compacte. L'exploration par le Musée a dragué des spécimens au large depuis le banc de Middelkerke et le bateau-phare Wandelaer jusqu'au bateau-phare Nord-Hinder. Ce crabe a aussi été capturé par 52° 50' Lat. N. et 3° 44' Long. E.

23. *Atelecyclus rotundatus* (OLIVI).

(Carte A.)

Ce petit crabe, qui habite les eaux sublittorales assez profondes de la Manche et des régions septentrionales de la mer

du Nord, est mentionné pour la première fois le long de la côte belge. Un spécimen a été dragué au Nord du bateau-phare West-Hinder, le 18 juin 1914.

Pirimela denticulata (MONTAGU).

Ce petit crabe qui ne semble commun nulle part, habite les fonds pierreux recouverts d'algues.

Il n'a pas encore été signalé sur la côte de Belgique.

L'exploration par le Musée l'a recueilli au large du cap Gris-Nez.

24. *Carcinus moenas* LINNÉ.

Carcinus moenas, VAN BENEDEN, P. J., 1861, p. 132; PEL-SENEER, P. 1886, p. 215; HOECK, P. P. C., 1886, p. 94; LAMEERE, A., 1895, p. 561; TESCH, J. J., 1908, p. 82; BLOHM, A., 1913, pp. 67-68; BALSS, H., 1926, p. 42, fig. 18.

Cette espèce cosmopolite et préférant les eaux tempérées est répartie le long des côtes dans toute la mer du Nord.

Sur la côte belge, le « crabe enragé » est très littoral; les dragages ne le ramènent que très rarement du large. Comme P. J. Van Beneden (1861) le signale, il représente l'espèce la plus commune sur notre côte; on le rencontre également dans l'Escaut oriental au moins jusqu'à Anvers.

25. *Cancer pagurus* (LINNÉ).

Le Tourteau qui possède une aire de répartition considérable, est commun dans toute la mer du Nord. Dans la partie méridionale, il abonde sur les fonds pierreux et rocheux situés à une certaine profondeur le long de la côte britannique; par contre, il se montre plus rarement le long des côtes continentales basses et sableuses. Autrefois, il était assez rare sur la côte belge; on n'en capturait que de jeunes exemplaires courant sur les brise-lames ou à demi enfoncés dans le sable fin et la vase. A l'heure actuelle, on le trouve assez communément le long du môle de Zeebrugge et on le pêche souvent à l'extrémité des estacades d'Ostende, de Nieuport et de Blankenberghe; un individu a également été signalé dans l'Escaut oriental à Waarde.

26. *Pilumnus hirtellus* LINNÉ.

Pilumnus hirtellus, HOECK, P. P. C., 1886, p. 96; PELSENEER, P., 1886, p. 215; LAMEERE, A., 1895, p. 561; TESCH, J. J., 1908, pp. 79-80; BLOHM, A., 1913, p. 72; BALSS, H., 1926, p. 44.

(?) *Pilumnus spinifer*, VAN BENEDEN, P. J., 1861, p. 138.

Ce crabe qui semble se cantonner dans la partie méridionale de la mer du Nord, vit sur les fonds pierreux où il se loge dans les anfractuosités.

Dans la Manche, l'exploration par le Musée l'a capturé plusieurs fois entre Boulogne et le cap Gris-Nez, d'une part, Dun-geuess et Douvres, d'autre part. Dans la mer du Nord, sur la côte anglaise, il a été pris au large de Deal et au Kentisch Knock. P. P. C. Hoeck (1886) a mentionné un spécimen récolté près de Margate par 10 brasses de profondeur. Sur la côte belge, les auteurs ont mentionné cette espèce du littoral supérieur comme assez rare. L'exploration du Musée a montré qu'elle est assez commune en certains endroits du large où elle se cache dans les creux des rognons de silex crétacés éparpillés sur le fond. Elle a été draguée au large de Nieuport, dans les parages des bateaux-phares Wandelaer et surtout West-Hinder. Elle a aussi été rencontrée à Waarde dans l'Escaut oriental.

27. *Pinnotheres pisum* (LINNÉ).

Pinnotheres pisum, VAN BENEDEN, P. J., 1861, p. 135; PELSENEER, P., 1886, p. 215; LAMEERE, A., 1895, p. 563, fig. III; TESCH, J. J., 1908, p. 84; BLOHM, A., 1913, pp. 76-77; BALSS, H., 1926, p. 44.

Pinnotheres modioli, VAN BENEDEN, P. J., 1861, p. 136; PELSENEER, P., 1886, p. 215.

Ce crabe, commensal de différents lamellibranches, *Mytilus*, *Modiola*, *Cardium*, etc., a une répartition très vaste dans la mer du Nord.

Alors que la femelle vit généralement entre les valves d'un lamellibranche, le mâle sort plus souvent de son abri. On le pêche ainsi en liberté soit qu'il rampe sur le fond, soit qu'il nage en pleine eau près de la surface comme le prouve les prises faites par les services du Musée de 16 mâles dans une pêche de

nuit près du cap Gris-Nez et de 16 mâles dans une pêche de jour dans le fond de l'avant-port d'Ostende.

Dans la Manche, l'exploration par le Musée a recueilli cette espèce qui vient du Sud au large de Boulogne et du cap Gris-Nez ainsi que dans la mer du Nord, sur la côte française au large de Calais, de Dunkerque, dans les parages du Ruytingen et sur la côte anglaise, au large de Deal, de Harwich, dans les parages du Galloper. A la côte belge, il est commun depuis la côte jusqu'au large des bateaux-phares Nord-Hinder et West-Hinder.

28. *Eriocheir sinensis* (MILNE EDWARDS).

Eriocheir sinensis, LELOUP, E., 1939.

Depuis quelques années, le crabe chinois s'est répandu dans le sud de la mer du Nord et il a envahi les eaux du littoral belge.

CONCLUSIONS.

Pour chaque espèce qui se maintient dans le sud de la mer du Nord, la répartition géographique se trouve subordonnée à son adaptation à la nature du sol, à la profondeur relativement faible, aux variations de la salinité et aux écarts de température qui se manifestent dans cette région. Seuls des organismes euryhalins et eurythermes peuvent y subsister.

De plus, la conformation particulière de la partie orientale de cette zone et la composition du fond jouent un rôle primordial dans la sélection des décapodes brachyours qui fréquentent le large de la côte belge naturellement dépourvue de plages rocailleuses et de prairies tapissées de zostères, de laminaires et d'algues. Le sable plus ou moins grossier, détritique, mélangé en proportions variables à une vase plus ou moins noirâtre, élimine la majorité des animaux purement végétariens et convient essentiellement à des organismes fousisseurs qui vivent de détritus. Aux dépens de cette faune adaptée à la vie dans le fond, subsiste toute une catégorie d'animaux carnivores et omnivores qui se nourrissent principalement de petits animaux vivants et de cadavres.

Seuls les ouvrages d'art, tels que les estacades, les brise-lames, les portes d'écluses et surtout le môle de Zeebrugge avec sa ceinture protectrice de pierres, permettent aux algues marines

de se fixer et de créer un biotope nouveau mais très restreint, qui favorise l'apparition d'une faune particulière (Chitons, Patelles, Homards).

La faune des crabes signalés dans cette note comprend un mélange d'espèces cosmopolites dont l'origine est, soit méridionale, soit septentrionale. D'ailleurs, les indications fournies par J. J. Tesch, A. Blohm et H. Balss à ce sujet, étendent cette observation à toute la surface de la mer du Nord. En effet, le peuplement de la mer du Nord est en relation avec les changements hydrographiques qui intéressent les régions sud et les régions nord.

D'une part, des transgressions océaniques amènent, par le canal de la Manche, une eau plus chaude et plus salée dans le sud de la mer du Nord. En suivant la progression du flot, les animaux méridionaux longent les sillons de plus grande profondeur qui viennent de la Manche et se dirigent vers le Nord. Si ces animaux rencontrent des conditions d'existence favorables à leur développement ontogénétique, à leur subsistance et à leur reproduction, ils continuent à vivre et ils finissent par peupler le sud de la mer du Nord d'où ils peuvent poursuivre un envahissement progressif de régions plus septentrionales.

D'autre part, B. Storrow (1938) a expliqué la descente vers le sud de certains organismes septentrionaux. Lorsqu'une activité anormale des eaux atlantiques se manifeste autour des eaux de l'Ecosse, elle amène des espèces océaniques et occidentales dans le nord de la mer du Nord. Lorsque sous une influence de la mer norvégienne, cette activité est suivie d'une extension des eaux vers le Sud, des formes nouvelles peuvent, soit se retirer vers l'Atlantique, soit à cause de l'arrivée d'eaux plus froides, se diriger vers le sud. Dans leur migration vers le sud, les espèces océaniques peuvent être suivies par la faune des eaux froides. Ainsi, on peut, après un temps convenable, constater de nouveaux apports de la faune mélangée dans les régions méridionales.

Les décapodes brachyours capturés au large de la côte belge se répartissent en 28 espèces (1) dont 5 y sont, à ma connaissance, mentionnées pour la première fois : *Inachus dorkhynchus*,

(1) Les espèces *Inachus leptochirus* et *Pirimela denticulata*, quoique ayant été recueillies au Sud et au Nord de la côte belge, n'ont pas encore été signalées sur cette côte.

Achaeus cranchi, *Eurynome aspera*, *Portunus depurator*, *Atelecyclus rotundatus*.

Parmi ces 28 espèces, on peut distinguer :

A) des formes cosmopolites (8) habitant aussi bien la mer Méditerranée que la région atlantique boréale : *Inachus dorsettensis*, *Macropodia rostrata*, *Carcinus moenas*, *Portunus arcuatus*, *P. pusillus*, *P. depurator*, *Atelecyclus rotundatus*, *Cancer pagurus*;

B) des formes lusitaniques (17) venant du Sud, qui vivent surtout dans la mer Méditerranée, mais qui remontent par la Manche dans la mer du Nord :

a) les unes (4) ont été seulement signalées au Sud du Doggerbank : *Dromia vulgaris*, *Pisa armata*, *Maia squinado*, *Achaeus cranchi*;

b) les autres (13) se sont réparties sur les deux côtes de la mer du Nord : *Ebalia cranchi*, *E. tuberosa*, *E. tumefacta*, *Inachus dorhynchus*, *Macropodia longirostris*, *Eurynome aspera*, *Corystes cassivelaunus*, *Portumnus latipes*, *Portunus holsatus*, *P. puber*, *Thia polita*, *Pilumnus hirtellus*, *Pinnotheres pisum*;

C) des formes boréales (2) arctiques, habitant les côtes de Norvège et n'arrivant pas (ou très rarement) dans la Manche et jamais dans la mer Méditerranée :

Hyas aranea, *H. coarctata*;

D) une forme (1) récemment introduite sur la côte orientale de la mer du Nord et qui s'étend progressivement vers le Sud :

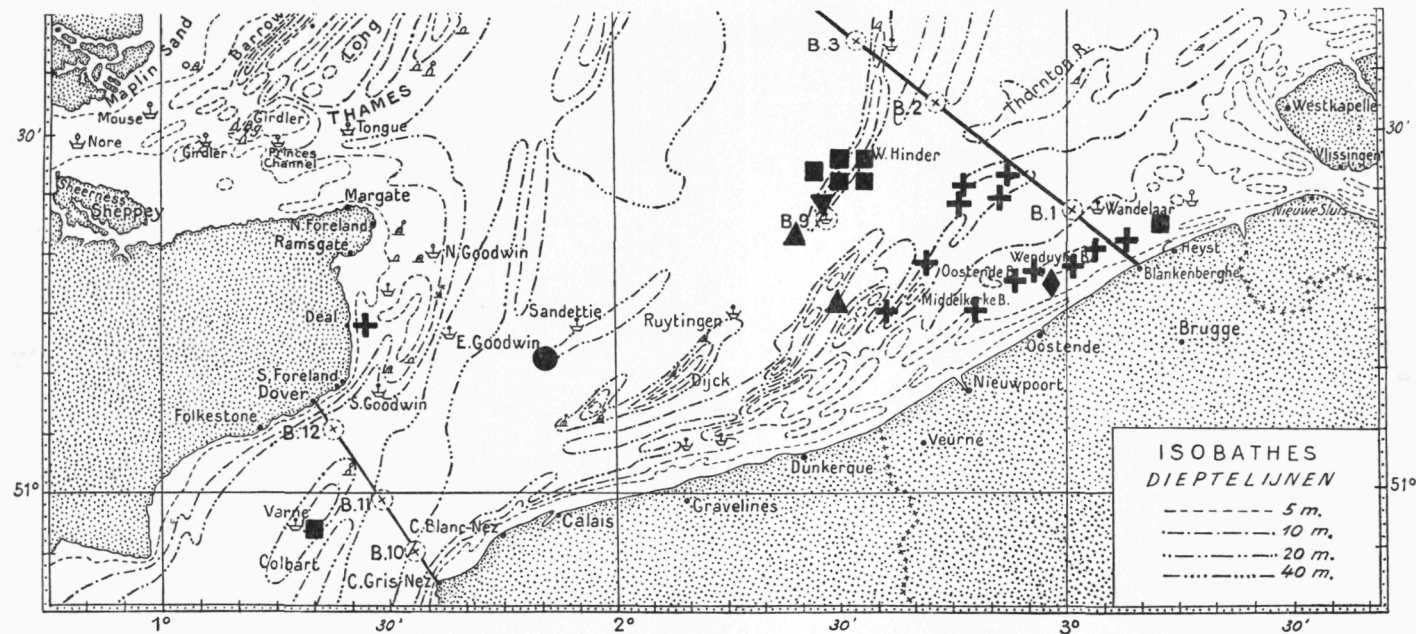
Eriocheir sinensis.

Musée royal d'Histoire naturelle, Bruxelles.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

- BALSS, H., 1926, *Decapoda*, Die Tierwelt der Nord- und Ost-see, t. X, h. 2, pp. 9-112, fig. 1-38.
- VAN BENEDEN, P. J., 1861, *Crustacés observés sur le littoral de la Belgique*, Mém. Acad. R. de Belgique, t. XXXIII, pp. 133-155.
- VAN BENEDEN, Ed., 1884, *Sur quelques animaux nouveaux pour la faune littorale belge, formant une faune locale toute particulière au voisinage du Banc de Thornton*, Bull. Acad. R. de Belgique, 3^e sér., t. 8, pp. 646-650.
- BLOHM, A., 1915, *Die Dekapoden der Nord- und Ost-see*, Wiss. Meeresunt., Abt. Kiel, vol. 17, pp. 1-114.
- HOECK, P. P. C., 1886, *Crustacea neerlandica*, Tijdschr. Nederl. Dierk. Vereen., 2^e sér., vol. 1, pp. 93-105, pl. VII.
- Jaarboek van het Rijksinstituut voor het Onderzoek der Zee, Te Helder, vol. 1903-1911.
- LAMEERE, A., 1895, *Manuel de la Faune de Belgique*, t. I, Bruxelles.
- LELOUP, E., 1939, *La propagation du crabe chinois en Belgique pendant l'année 1938*, Bull. Mus. roy. Hist. nat. de Belgique, t. XV, n^o 13, pp. 1-8.
- PELSENEER, P., 1881, *Etudes sur la faune littorale de la Belgique*, Ann. Soc. R. malacol. de Belgique, vol. XVI, pp. LXXXVIII-XCVIII.
- 1882, *idem*, in *ibidem*, vol. XVII, p. 40.
- 1883, *idem*, in *ibidem*, vol. XVIII, p. CXVII.
- 1886, *Liste des crustacés actuels de la Belgique*, Bull. Mus. roy. Hist. nat. de Belgique, t. IV, pp. 215-222.
- STORROW, B., 1938, *Faunistic and hydrographic changes*, Nature, vol. 141, p. 798.
- TESCH, J. J., 1908, *Decapode Crustaceen ten deele verzameld met de « Wodan »*, Tijdschr. Nederl. Dierk. Vereen., 1908, pp. 61-111.

CARTE A.



A L'ÉTUDE DE LA FAUNE BELGE

Lieux de captures de différents décapodes brachyours dans le sud de la Mer du Nord.

- | | | |
|------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| ● : <i>Dromia vulgaris</i> , | ▲ : <i>Achaeus cranchi</i> , | ■ : <i>Eurynome aspera</i> , |
| ◆ : <i>Maia squinado</i> , | ▼ : <i>Ateacyclus rotundatus</i> , | + : <i>Corystes cassivelaunus</i> . |

GOEMAERE, Imprimeur du Roi, Bruxelles.